

**SOLFAC 50 EW 12X1L BOT PT**Versão 1 / P  
102000006375

1/8

Data de revisão: 26.12.2007  
Data de impressão: 29.02.2008**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA****Informação do Produto**

Marca	SOLFAC 50 EW 12X1L BOT PT
Código do produto (UVP)	00787809
Utilização	Insecticida
Companhia	Bayer CropScience (Portugal) Lda Rua Qta. do Pinheiro 5 2794-003 Carnaxide Portugal
Telefone	+351 21 417-21-21
Telefax	+351 21 416-50-50
Secção responsável	Email: msds-portugal@bayercropscience.com
Número de telefone de emergência	+351 21 431-23-34
Centro Informação Anti Venenos (CIAV)	808 250 143

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****Precauções para o homem e para o ambiente**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****Natureza química**

Emulsão, óleo em água (EW)  
Ciflutrina 50 g/l

**Componentes perigosos**

Nome Químico	Nº CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentração [%]
Ciflutrina	68359-37-5 269-855-7	T+, N	R23, R28, R50/53	5,00
Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	9,00

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**4. PRIMEIROS SOCORROS**



**SOLFAC 50 EW 12X1L BOT PT**

2/8

Versão 1 / P  
102000006375

Data de revisão: 26.12.2007  
Data de impressão: 29.02.2008

**Recomendação geral**

Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.

**Inalação**

Transportar a vítima para o ar fresco e colocar em repouso.

**Contacto com a pele**

Lavar imediatamente com muita água e sabão. Em caso de contacto cutâneo (com a pele): aplicar Vitamina E em creme ou um simples creme para a pele. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

**Contacto com os olhos**

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamete debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contacto, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

**Ingestão**

NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Lavar a boca.

**Indicações para o médico**

**Sintomas**

Local: Pode provocar grave parestesia nos olhos e na pele., Sintomatologia normalmente transitória com resolução em 24 horas., irritação dos olhos e das mucosas, tosse

**Sintomas**

Sistémico: indisposição no tórax, hipersecreção brônquica, edema pulmonar, taquicardia, hipotensão, Palpitação, Vômitos, Diarreia, Dor abdominal, Náusea, Salivação, tonturas, visão enevoada, dor de cabeça, apatia, anorexia, sonolência, Coma, Convulsões, Tremores, ataxia, fasciculação muscular

**Perigo**

Este produto contém um piretróide.  
NÃO confundir com compostos organofosforados!

**Tratamento**

Tratamento local:  
Após contacto com os olhos: instilar anestésico local (por exemplo 1% de hidrocloreto de metocaina). Administrar analgésicos se necessário.

**Tratamento**

Tratamento sistémico:  
Intubação endotraqueal e lavagem gástrica, seguida da administração de carvão activado e de sulfato de sodio.  
Monitorização da actividade respiratória e das funções cardíacas.  
Terapia anti-convulsiva: administrar preferencialmente Diazepam i.v. ; barbitúricos (ex. Fenobarbital) e gluconato de cálcio também podem ser administrados.  
Não há antídoto específico.  
Contra-Indicado: Derivados de Adrenalina.  
Contra-Indicado: atropina.  
Recuperação espontâneo.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios adequados de extinção**

Pulverização de água



## SOLFAC 50 EW 12X1L BOT PT

Versão 1 / P  
102000006375

3/8

Data de revisão: 26.12.2007  
Data de impressão: 29.02.2008

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma  
Areia

### Perigos específicos para combate a incêndios

Na ocasião do fogo podem ser libertados:  
Cloreto de hidrogénio (HCl)  
Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)  
Ácido fluorídrico (HF)  
Monóxido de carbono (CO)  
Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)

### Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

### Outras informações

Limitar o derrame dos fluidos de extinção.  
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

---

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### Precauções individuais

Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas.  
Usar equipamento de protecção individual.

### Precauções ambientais

Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

### Métodos de limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal).  
Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais.  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### Conselhos adicionais

Informações para equipamentos de protecção individual, veja Capítulo 8.  
Informações para eliminação, veja Capítulo 13.

---

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro  
Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

### Armazenagem

Exigências para áreas de estocagem e recipientes  
Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.  
Armazenar no recipiente original.  
Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.  
Proteger contra congelamento.

### Recomendações para estocagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.



**SOLFAC 50 EW 12X1L BOT PT**

Versão 1 / P  
102000008375

4/8  
Data de revisão: 26.12.2007  
Data de impressão: 29.02.2008

Estabilidade em armazenamento  
Temperatura de estocagem 0 - 50 °C

Substância adequada para trabalho  
Recipiente coextrudido com uma barreira interior de copolímero de álcool etileno vinílico (EVOH).  
Recipiente coextrudido com uma barreira interior de poliamida (PA).  
Combinação de folha de flandres e HDPE (polietileno de alta densidade)  
Possível deformação por consumo de oxigénio.

---

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

### Protecção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

**Protecção respiratória** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.  
A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

**Protecção das mãos** Use luvas de borracha nitrílica identificadas com o símbolo CE ou equivalentes (espessura mínima de 0,40 mm). Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida. Lave sempre as mãos antes de comer, beber, fumar ou antes de ir à casa de banho.

**Protecção dos olhos** Usar óculos de protecção de acordo com EN 166 (domínio de utilização 5 ou equivalente).

**Protecção do corpo e da pele** Utilizar uma bata standart e fardamento do tipo 3.  
Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

### Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Guardar as roupas de trabalho separadamente.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.  
Duche ou banho, no final do trabalho.  
Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar.  
Destruir ( queimar ) a roupa que não se possa lavar.



**SOLFAC 50 EW 12X1L BOT PT**

Versão 1 / P  
102000008375

5/8  
Data de revisão: 26.12.2007  
Data de impressão: 29.02.2008

Medidas de protecção

Em caso de manipulação directa e eventual contacto com o produto:  
Fato completo de protecção para produtos químicos

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto**

Estado físico líquido, turvo  
Côr branco  
Odor aromático

**Dados de segurança**

Temperatura de solidificação -1 °C  
Ponto/ intervalo de ebulição ca. 100 °C  
Ponto de inflamação Não relevante; solução aquosa  
Temperatura de ignição > 600 °C  
Pressão de vapor 27 hPa a 20 °C  
Pressão de vapor 134 hPa a 50 °C  
Pressão de vapor 170 hPa a 55 °C  
Densidade ca. 1,01 g/cm³ a 20 °C  
Solubilidade em água emulsionável  
Viscosidade, cinemático 19,1 mm²/s a 20 °C  
Tensão superficial 51 mN/m

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

Reacções perigosas Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Toxicidade aguda por via oral DL50 (ratazana) 2.113 mg/kg  
Toxicidade inalativa aguda CL50 (ratazana) > 7,576 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Testado na forma de aerosol respirável.  
Maior concentração testável.  
Toxicidade aguda por via dérmica DL50 (ratazana) > 5.000 mg/kg



**SOLFAC 50 EW 12X1L BOT PT**

Versão 1 / P  
10200006375

6/8  
Data de revisão: 26.12.2007  
Data de impressão: 29.02.2008

Efeitos irritantes sobre a pele	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (coelho)
Irritação dos olhos	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (coelho)
Sensibilização	sensibilizante (rato) OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**Efeitos de ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes	CL50 (Truta arco-iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 0,00047 mg/l Duração da exposição: 96 h O valor fornecido refere-se à substância activa técnica.
Toxicidade para dáfnia	CE50 (Pulga-d'água ( <i>Daphnia magna</i> )) 0,00016 mg/l Duração da exposição: 48 h O valor fornecido refere-se à substância activa técnica.
Toxicidade em algas	IC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) > 10 mg/l Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h O valor fornecido refere-se à substância activa técnica. Sem toxicidade aguda com concentrações no limite da solubilidade na água

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**Produto**

Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.

**Embalagens contaminadas**

<\*\* Phrase language not available: [ PT ] ZCUST - X13.00000091 \*\*>

**Número de eliminação de resíduos**

020108 resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**ADR/RID/ADNR**

Número ONU	3082
Etiquetas	9
Grupo de embalagem	III
Número de perigo	90
Descrição das mercadorias	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A (CIFLUTRINA EM SOLUÇÃO)

**IMDG**

Número ONU	3082
------------	------



**SOLFAC 50 EW 12X1L BOT PT**

Versão 1 / P  
102000006375

7/8  
Data de revisão: 26.12.2007  
Data de impressão: 29.02.2008

Etiquetas	9
Grupo de embalagem	III
EMS	F-A, S-F
Poluente marinho	P
Descrição das mercadorias	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)

**IATA**

Número ONU	3082
Etiquetas	9
Grupo de embalagem	III
Descrição das mercadorias	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**Classificação e rotulagem de acordo com Directiva-CE de preparações perigosas 1999/45/CE, e emendas.**

Classificação:

Rotulado de acordo com as directivas da CE  
Identificação obrigatória

Componentes determinadores de perigo para o rótulo:

- Ciflutrina

Frase(s) - R

R51/53

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S

S2

Manter fora do alcance das crianças.

S24

Evitar o contacto com a pele.

S35

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

S37

Usar luvas adequadas.

Identificação diferenciada

Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Outras informações

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Outras informações**

Texto das frases R mencionadas na Secção 3:

R10

Inflamável.

R23

Tóxico por inalação.

R28

Muito tóxico por ingestão.

R37

Irritante para as vias respiratórias.



**SOLFAC 50 EW 12X1L BOT PT**

8/8

Versão 1 / P  
102000006375

Data de revisão: 26.12.2007  
Data de impressão: 29.02.2008

- |        |  |
|--------|--|
| R50/53 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. |
| R51/53 | Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.       |
| R65    | Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.   |
| R66    | Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.  |
| R67    | Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.  |

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (CE) no.1907/2006. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas em conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que ele foi compilado. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.